朝比奈泰彦*: 地衣類雑記 (§ 195)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenologische Notizen (§ 195)

§ 195. *Usnea pectinata* Tayl. and its related species.

Usnea pectinata Tayl. London Journ. Bot. **6**: 191. 1847. Medulla PD+miniata, acidum sticticum continens. Syn. *U. Hossei* Vain. Ann. Soc. zool. bot. Vanamo Fenn. **1** (3): 34. 1921.

Occasionally in the study of Himalayan Usneae I have examined Taylor's type specimen (Sylhet, Wallich) of *Usnea pectinata*[1] and found the presence of stictic acid. Though I could not examine Vainio's type specimen of *Usnea Hossei*, I have some Formosan specimens, identified by Motyka as *U. Hossei*, together with a large quantity of *U. Hossei* collected by Dr. Tuyama as well as by Dr. Kurokawa in Thailand (some of them brought from the type locality: Doi Sutep) and those from Java by Dr. Kurokawa, containing two fertile specimens. By the comparison with Himalayan specimens I could confirm the identity of specimens from these provenances. Two Indonesian specimens of V. Schiffner, Iter Indicum 1893-94, no. 2877 determined by Zahlbruckner as *Usnea dasypoga* (L.) and nos. 2975 and 3012 determined by the same author as *Usnea longissima* Ach. belong also *U. pectinata* Tayl.

In this connection the author examined the type specimen *Usnea longissima* var. *misamisensis* Vain[2]., which morphologically almost identical with *U. pectinata*, but its filamentose branches are much thinner (± 0.3 mm) and provided with capillary apical branchlets. Also its medullary reaction P+miniata (stictic acid) pronounces an intimate relation to *Usnea pectinata* Tayl.

Usnea misamisensis (Vain.) Mot. Lich. Gen. *Usnea* Monogr. 418.

U. longissima Ach. var. *misamisensis* Vain. Philipp. Journ. Science, Bot. **4**: 655. 1909.

"Rami prope basin ca 0.6 mm crassi, infra sensissime regulariter attenuescentes." In medio plus minusve 0.3 mm crassi. Med. PD + miniata, acidum sticticum continens. Axis I leviter coerulescens vel fere −.

* 資源科学研究所. Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

1) I am very much obliged to Dr. M. Lamb and Mr. M. Oetjengerdes of Farlow Herbarium for their kind help to send me Taylor's type specimen on loan.

2) Thanks are due to Dr. R. Alava (Turku, Finnland) for his kind cooperation in sending me these specimens on loan.

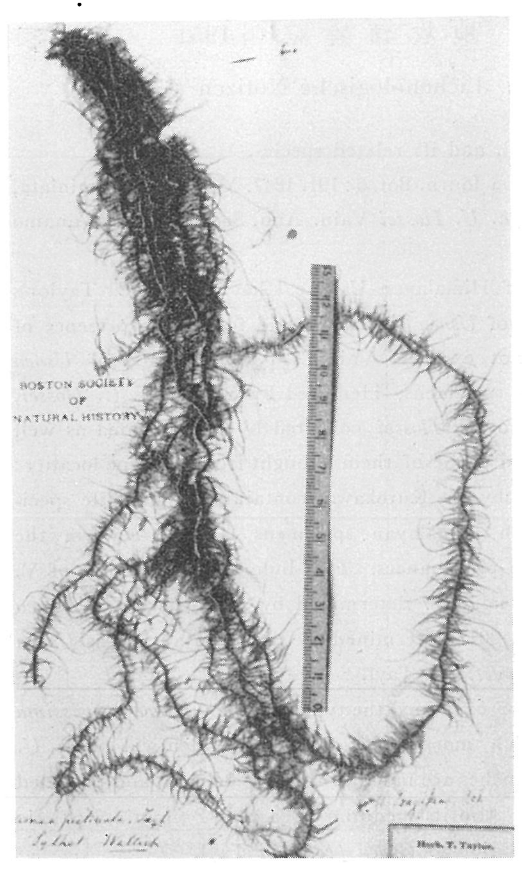


Fig. 1. Type specimen of *Usnea pectinata* Tayl.

The author could trace the occurrence of this species also in Central Hondo.

var. **subtrichodea** (Asahina) Asahina

syn. *U. Hossei* Vain. f. *subtrichodea* Asahina in Lich. Japan, **3**: 54, Pl. V. fig. 2. 1956.

Thallus generally saxicolous, rarely corticolous, up to 20 cm long, ashy grey, principal stem ± 0.6 mm thick, terete, basal part black. From near the base dichotomously and sympodially branched, corticate, cortex smooth and annulate cracked.

The perpendicular fibrils of the filamentose branches are less developed than in the typical *U. misamisensis*. Medulla K + yellow, PD + miniata (stictic acid). When the black basal part is moistened on a filter paper with 1–2 drops of aceton, there remains after evaporation of the solvent a yellow spot, which is colored reddish violet by K. This substance (presumably a Hydroxyanthraquinon derivative) is sometimes detected in the black basal part of *U. pectinata* as well as of *U. misamisensis*. This variety occurs abundantly in Central Hondo, Shikoku and Kiusiu.

筆者は目下身辺に最近 2 回連続して行われた日印植物採集隊の招来したヒマラヤ産 *Usnea* 属の豊富な標本を検査しつつあるが，殊に Longissimae 亜属には関心を持ち所謂 Longissima 型と考えらるる種にはなるだけ精密な検討を加えておるが，殊に筆者が

興味をもって捜索したのは，ヒマラヤ地帯から古く記載された *U. pectinata* Tayl. で何とかして上記採集品中にこれを見出したいと願っていた。しかし Motyka の Monograph. p. 422 にある記載だけを頼りにしたのでは漠然たる概念を得るに過ぎず，極め手は摑めなかった。曽て Vezda の発行した Lichenes Selecti の配布を受け，その No. 222 *Usnea pectinata* Tayl. leg. Poelt, det. Awasthi なるものを見ると Motyka の記載とは凡そ縁遠いもので Motyka の分類に従うと *U. longissima* var. *tenuis* に相当するらしい。そこでどうしても *pectinata* のタイプ標本を検査する必要を感じ Farlow Herbarium の Dr. Lamb 君に借用を申込んだ所，幸に受諾され先頃その原物が到着した。これは 3 枚のシートに貼付されたもので同一品を 3 つに分割したものと思われる。其第 1 には Müller Arg. が 1887 年に検査して *Usnea longissima* Ach. と鑑定したラベルが貼付してある。筆者が此標本を開いた瞬間の感じでは *U. longissima* Ach. var. *robustior* Asahina か又は *U. Hossei* Vain. を想起したので，早速髄の PD 反応を試みた処鈍い赤褐色，所謂 miniata 色を現わしたのでスチクチン酸の存在が判明し *U. Hossei* Vain. と同一物で発表年代の遅速から後者は前者のシノニムとなった。尚此問題に関連したフィリピン産の *Usnea misamisensis* (Vain.) Mot. のタイプ標本を Da. Alava 君の好意で借用して検査することができた。

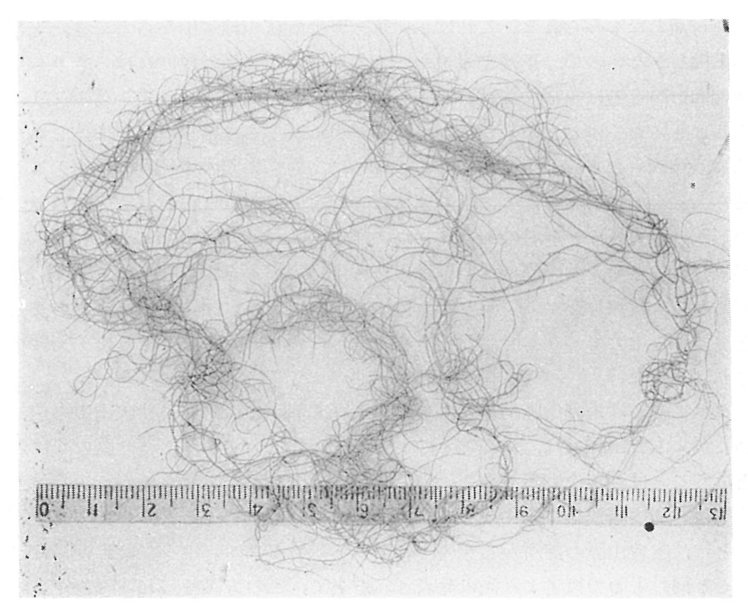


Fig. 2. Type specimen of *Usnea longissima* Ach. var. *misamisensis* Vain.

これは *U. pectinata* と成分を同うし，これより細形のもので形態的に殆んど一致して居り，唯枝が *pectinata* より更に細く且つ枝先に毛細管状の小枝が叢生して居る。又以前に筆者が *U. Hossei* Vain. f. *subtrichodea* Asahina とした邦産の一種は必然的に *U. misamisensis* の一形となる。

○キソウラジロアザミ（山崎　敬・浅野一男）Takasi YAMAZAKI & Kazuo ASANO: A new variety of *Cirsium norikurense*

木曽駒岳の南にある念丈岳の飯田市側に流れる松川の上流で，御所平一帯の標高1300 m から 1800m にわたるあいだに，アザミの一種がある。河岸の陽性の砂礫地に発達する草むらの中に，ごく普通にみられる植物である。葉の裏に白い綿毛が密生していてきれいな白色をなしていることや，花の形から，ノリクラアザミに近いものでその一種とみられるが，葉にいちじるしい切れ込みがある点でことなっている（写真左)。葉の切れ込みの程度は個体によってさまざまで，比較的浅いものから，深く羽状にさけているものまであるが，大体は深裂しているものが多い。比較的切れ込みの浅いものをとうしてノリクラアザミと連絡するとみられるが，切れ込みの浅いものでも信州北部のノリクラアザミとくらべると，ずっと深く切れ込んでいるといえる。したがって念丈岳一帯のものは変種として区別してよいものと思われる。同じものは天竜川の東側の赤石山脈中部の大鹿村燕岩にもみられる。これは下伊那教育会所蔵の標本中からでてきたもので，標本が1枚しかないので，正確な産地や，この地域での変異の程度ははっきりしない。葉の極端な形のものは線形で鋸歯がごくわずかしかない個体もあった（写真右)。これだけみるとまったく別のもののようなかんじがするが，こういう形は1個体しかなく，切れ込みの深いものの群の中にまじっていたので，同じ集団の極端な変化形とみられるが，こういうものができるほどに葉の変化にとむものであることをしめしている。

葉の形だけからいうと近縁のセンジョウアザミ（*C. senjoense*）に似ている。しかし花柄が細長いことや，葉の裏面に白い綿毛が密生している点でことなっている。ノリクラアザミからも総包片がより質がうすくてやや小型であり，頭花もやや小さいことからすると，変種以上のものかもしれない。そのへんは両者の生品を比較した上で今後検討しなければならない。

ノリクラアザミは飛弾山脈，霧ガ峯，赤石山脈北部，白山山塊，伊吹山脈と広く分布しているが，木曽山脈では，これがどのように分布しているのか，花や葉の形はどうなのかということは今後の問題である。

小泉秀雄・横内斉氏の日本中央アルプス植物誌（1957）によると，ウラジロアザミの名のもとに，木曽山脈の諸所から報告されている植物がある。ウラジロアザミはノリクラアザミと同じもので後者より先に発表された名で，この方が使われるべきだと思われるが，その産地は木曽山脈の北からいうと，経岳，木曽駒岳，越百（こすも）山である。